

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF08 x 10	8	4	10	2.00	5	10	4.5	9	4	8
15			15	1.33	7.5		6.8		6	
20			20	1.00	10		9		8	
25			25	0.80	12.5		11.3		10	
30			30	0.67	15		13.5		12	
35			35	0.57	17.5		15.8		14	
40			40	0.50	20		18		16	
45			45	0.44	22.5		20.3		18	
50			50	0.40	25		22.5		20	
55			55	0.36	27.5		24.8		22	
60			60	0.33	30		27		24	
65			65	0.31	32.5		29.3		26	
70			70	0.29	35		31.5		28	
75			75	0.27	37.5		33.8		30	
80			80	0.25	40		36		32	
85			85	0.23	42.5		38.3		34	
90			90	0.22	45		40.5		36	
95			95	0.21	47.5		42.8		38	
100			100	0.20	50		45		40	
YF10 x 10	10	5	10	3.60	5	18	4.5	16	4	14
15			15	2.40	7.5		6.8		6	
20			20	1.80	10		9		8	
25			25	1.44	12.5		11.3		10	
30			30	1.20	15		13.5		12	
35			35	1.03	17.5		15.8		14	
40			40	0.90	20		18		16	
45			45	0.80	22.5		20.3		18	
50			50	0.72	25		22.5		20	
55			55	0.65	27.5		24.8		22	
60			60	0.60	30		27		24	
65			65	0.55	32.5		29.3		26	
70			70	0.51	35		31.5		28	
75			75	0.48	37.5		33.8		30	
80			80	0.45	40		36		32	
85			85	0.42	42.5		38.3		34	
90			90	0.40	45		40.5		36	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF10 x 95	10	5	95	0.38	47.5	18	42.8	16	38	14
100			100	0.36	50		45		40	
YF12 x 15	12	6	15	2.93	7.5	22	6.8	20	6	18
20			20	2.20	10		9		8	
25			25	1.76	12.5		11.3		10	
30			30	1.47	15		13.5		12	
35			35	1.26	17.5		15.8		14	
40			40	1.10	20		18		16	
45			45	0.98	22.5		20.3		18	
50			50	0.88	25		22.5		20	
55			55	0.80	27.5		24.8		22	
60			60	0.73	30		27		24	
65			65	0.68	32.5		29.3		26	
70			70	0.63	35		31.5		28	
75			75	0.59	37.5		33.8		30	
80			80	0.55	40		36		32	
85			85	0.52	42.5		38.25		34	
90			90	0.49	45		40.5		36	
95			95	0.46	47.5		42.8		38	
100			100	0.44	50		45		40	
YF14 x 20	14	7	20	2.10	10	21	9	19	8	17
25			25	1.68	12.5		11.3		10	
30			30	1.40	15		13.5		12	
35			35	1.20	17.5		15.8		14	
40			40	1.05	20		18		16	
45			45	0.93	22.5		20.3		18	
50			50	0.84	25		22.5		20	
55			55	0.76	27.5		24.8		22	
60			60	0.70	30		27		24	
65			65	0.65	32.5		29.3		26	
70			70	0.60	35		31.5		28	
75			75	0.56	37.5		33.8		30	
80			80	0.53	40		36		32	
90			90	0.47	45		40.5		36	
100			100	0.42	50		45		40	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF16 x 20	16	8	20	2.30	10	23	9	21	8	18
25			25	1.84	12.5		11.3		10	
30			30	1.53	15		13.5		12	
35			35	1.31	17.5		15.8		14	
40			40	1.15	20		18		16	
45			45	1.02	22.5		20.3		18	
50			50	0.92	25		22.5		20	
55			55	0.84	27.5		24.8		22	
60			60	0.77	30		27		24	
65			65	0.71	32.5		29.3		26	
70			70	0.66	35		31.5		28	
75			75	0.61	37.5		33.8		30	
80			80	0.58	40		36		32	
90			90	0.51	45		40.5		36	
100			100	0.46	50		45		40	
YF18 x 25	18	9	25	2.08	12.5	26	11.3	23	10	21
30			30	1.73	15		13.5		12	
35			35	1.49	17.5		15.8		14	
40			40	1.30	20		18		16	
45			45	1.16	22.5		20.3		18	
50			50	1.04	25		22.5		20	
55			55	0.95	27.5		24.8		22	
60			60	0.87	30		27		24	
65			65	0.80	32.5		29.3		26	
70			70	0.74	35		31.5		28	
75			75	0.69	37.5		33.8		30	
80			80	0.65	40		36		32	
90			90	0.58	45		40.5		36	
100			100	0.52	50		45		40	
YF20 x 20	20	12	20	3.00	10	30	9	27	8	24
25			25	2.40	12.5		11.3		10	
30			30	2.00	15		13.5		12	
35			35	1.71	17.5		15.8		14	
40			40	1.50	20		18		16	
45			45	1.33	22.5		20.3		18	
50			50	1.20	25		22.5		20	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF20 x 55	20	12	55	1.09	27.5	30	24.8	27	22	24
60			60	1.00	30		27		24	
65			65	0.92	32.5		29.3		26	
70			70	0.86	35		31.5		28	
75			75	0.80	37.5		33.8		30	
80			80	0.75	40		36		32	
90			90	0.67	45		40.5		36	
100			100	0.60	50		45		40	
125			125	0.48	62.5		56.3		50	
150			150	0.4	75		67.5		60	
YF22 x 25	22	12	25	3.20	12.5	40	11.3	36	10	32
30			30	2.67	15		13.5		12	
35			35	2.29	17.5		15.8		14	
40			40	2.00	20		18		16	
45			45	1.78	22.5		20.3		18	
50			50	1.60	25		22.5		20	
55			55	1.45	27.5		24.8		22	
60			60	1.33	30		27		24	
65			65	1.23	32.5		29.3		26	
70			70	1.14	35		31.5		28	
75			75	1.07	37.5		33.8		30	
80			80	1.00	40		36		32	
90			90	0.89	45		40.5		36	
100			100	0.80	50		45		40	
125			125	0.64	62.5		56.3		50	
150			150	0.53	75		67.5		60	
YF25 x 25	25	13.5	25	5.28	12.5	66	11.3	59	10	52
30			30	4.40	15		13.5		12	
35			35	3.77	17.5		15.8		14	
40			40	3.30	20		18		16	
45			45	2.93	22.5		20.3		18	
50			50	2.64	25		22.5		20	
55			55	2.40	27.5		24.8		22	
60			60	2.20	30		27		24	
65			65	2.03	32.5		29.3		26	
70			70	1.89	35		31.5		28	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF25 x 75	25	13.5	75	1.76	37.5	66	33.8	59	30	52
80			80	1.65	40		36		32	
90			90	1.47	45		40.5		36	
100			100	1.32	50		45		40	
125			125	1.06	62.5		56.3		50	
150			150	0.88	75		67.5		60	
175			175	0.75	87.5		78.8		70	
YF30 x 25	30	16	25	7.28	12.5	91	11.3	82	10	73
30			30	6.07	15		13.5		12	
35			35	5.20	17.5		15.8		14	
40			40	4.55	20		18		16	
45			45	4.04	22.5		20.3		18	
50			50	3.64	25		22.5		20	
55			55	3.31	27.5		24.8		22	
60			60	3.03	30		27		24	
65			65	2.80	32.5		29.3		26	
70			70	2.60	35		31.5		28	
75			75	2.43	37.5		33.8		30	
80			80	2.28	40		36		32	
90			90	2.02	45		40.5		36	
100			100	1.82	50		45		40	
125			125	1.46	62.5		56.3		50	
150			150	1.21	75		67.5		60	
175			175	1.04	87.5		78.8		70	
YF35 x 40	35	21	40	6.50	20	130	18	117	16	104
45			45	5.80	22.5		20.3		18	
50			50	5.20	25		22.5		20	
55			55	4.70	27.5		24.8		22	
60			60	4.30	30		27		24	
65			65	4.00	32.5		29.3		26	
70			70	3.70	35		31.5		28	
75			75	3.50	37.5		33.8		30	
80			80	3.30	40		36		32	
90			90	2.90	45		40.5		36	
100			100	2.60	50		45		40	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF35 x 125	35	21	125	2.10	62.5	130	56.3	117	50	104
150			150	1.70	75		67.5		60	
175			175	1.50	87.5		78.8		70	
200			200	1.30	100		90		80	
YF40 x 40	40	25	40	7.90	20	158	18	142	16	126
45			45	7.02	22.5		20.3		18	
50			50	6.32	25		22.5		20	
55			55	5.75	27.5		24.8		22	
60			60	5.27	30		27		24	
65			65	4.86	32.5		29.3		26	
70			70	4.51	35		31.5		28	
75			75	4.21	37.5		33.8		30	
80			80	3.95	40		36		32	
90			90	3.51	45		40.5		36	
100			100	3.16	50		45		40	
125			125	2.53	62.5		56.3		50	
150			150	2.11	75		67.5		60	
175			175	1.81	87.5		78.8		70	
200			200	1.58	100		90		80	
250			250	1.26	125		112.5		100	
275			275	1.15	137.5		123.8		110	
300			300	1.05	150		135		120	
YF50 x 50	50	30	50	7.60	25	190	22.5	171	20	152
55			55	6.90	27.5		24.8		22	
60			60	6.33	30		27		24	
65			65	5.85	32.5		29.3		26	
70			70	5.43	35		31.5		28	
75			75	5.07	37.5		33.8		30	
80			80	4.75	40		36		32	
90			90	4.22	45		40.5		36	
100			100	3.80	50		45		40	
125			125	3.04	62.5		56.3		50	
150			150	2.53	75		67.5		60	
175			175	2.17	87.5		78.8		70	
200			200	1.90	100		90		80	
250			250	1.52	125		112.5		100	
300			300	1.27	150		135		120	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

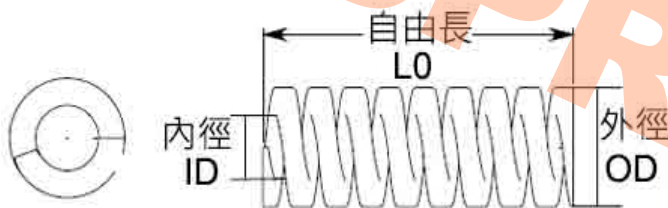
Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF60 x 60	60	36	60	11.67	30	350	27	315	24	280
65			65	10.77	32.5		29.3		26	
70			70	10.00	35		31.5		28	
75			75	9.33	37.5		33.8		30	
80			80	8.75	40		36		32	
90			90	7.78	45		40.5		36	
100			100	7.00	50		45		40	
125			125	5.60	62.5		56.3		50	
150			150	4.67	75		67.5		60	
175			175	4.00	87.5		78.8		70	
200			200	3.50	100		90		80	
250			250	2.80	125		112.5		100	
300			300	2.33	150		135		120	

**部分規格並未比照JIS標準，請依規格表彈簧常數為準

Copyright (c) 2025 MK Spring Co., Ltd. All Rights Reserved

✓ 工程示意圖 Engineering Schematic



✓ 容許公差 Allowable Tolerances

外徑 (OD)	內徑 (ID)	自由長 Free length		荷重 load
		小於50mm Less than 50mm	大於50mm More than 50mm	
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm -0.1 mm	±0.5mm	±1%	±10%

✓ 捲繞旋向 Coil Direction

右向(順時針) Right Hand